

Faktenblatt: Strom von der Sonne

Stand Juli 2017

Allgemeine Fakten Photovoltaik Schweiz	
Anzahl Photovoltaik-Anlagen (ohne Kleinstanlagen) in der Schweiz, Ende 2016 ⁴	ca. 59'000
Neu installiert 2016 ¹	264 Megawatt (MW)
In der Schweiz installierte Photovoltaik-Leistung Ende 2016 ¹	1664 MW (ca. 11'000'000 m ²)
Jährliche Stromerzeugung Photovoltaikanlagen Schweiz Ende 2016 ¹	1580 Gigawattstunden (GWh). Entspricht ca. dem Verbrauch von 400'000 Haushalten à 4000 kWh.
Anteil Solarstrom am Schweizer Stromverbrauch	2015: ca. 1.9 % 2016: ca. 2.3 % Prognose 2017: 2.8 - 3 %
Jährliche Einsparung CO₂-Äquivalente Stand Ende 2016 ² : <ul style="list-style-type: none"> Im Vergleich zum europäischen Strommix: Im Vergleich zum Schweizer Verbrauchermix: 	610'000 t 160'000 t
Durchschnittliche Kosten Solarstrom Herbst 2017 (Neuanlagen)	14.5 Rappen pro kWh
Anzahl Photovoltaik-Anlagen auf der KEV-Warteliste (Juni 2017)	rund 35'000 (pot. Jahresproduktion von 2000 GWh)
Photovoltaikanlage Einfamilienhaus	
Benötigte Photovoltaikfläche zur Deckung des jährlichen Strombedarfs eines typischen Haushalts (4000 kWh)	25-30 Quadratmeter
Kosten einer dachintegrierten Anlage von 30 m ² nach Abzug Einmalvergütung und Steuerabzüge.	Ca. CHF 10'000
Lebensdauer einer Photovoltaikanlage	mindestens 30 Jahre
Branchenzahlen Photovoltaik Schweiz	
Umsatz in der Schweiz 2015 ³	750 Mio. CHF
Vollzeitstellen im Bereich Photovoltaik in der Schweiz ³	5500

¹ Quelle: Markterhebung Sonnenenergie 2016. Teilstatistik der Schweizerischen Statistik der erneuerbaren Energien. Swissolar im Auftrag BFE.

² Quelle Strommix/CO₂-Äquivalente: Umweltbilanz Strommix Schweiz. treeze im Auftrag BAFU, 2016. Verbrauchermix: 181.5 g CO₂-eq/kWh, ENTSO-E: 466 g CO₂-eq/kWh. PV-Anlage Schweiz: 80.5 g CO₂-eq/kWh. Gemäss „Die bessere Ökobilanz von Solarstrom“ (D. Rufer, A. Braunschweig, publiziert in Umweltperspektiven 4/13) liegt dieser Wert bei der besten verfügbaren Technologie heute bei 36 g/kWh, wodurch die Einsparung deutlich höher ausfällt.

³ Quelle: IEA-PVPS National Survey Report of PV Power Applications in Switzerland 2016

⁴ Schätzungen Swissolar